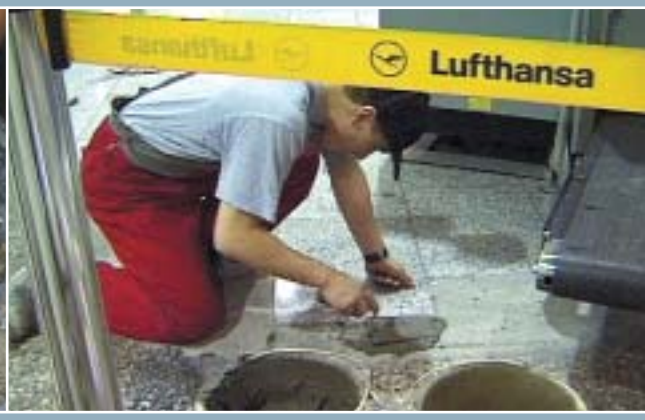
Latex technique polymère à technologie supérieure, à ajouter aux mortiers à base de ciment et bétons pour obtenir des performances élevées. Augmente l'adhésion aux supports, réduit l'absorption d'eau, améliore les caractéristiques de cohésion et flexibilité. Idéal pour barbotines d'accrochage lors des reprises de coulée et des réfections.



P5

ADHESION SUPERIEURE – Les reports en épaisseurs, réfections et nivellements de supports compacts à absorption réduite, impliquent de renforcer les performances d'adhésion des mortiers et bétons légers à base de ciment. La technologie P5 agit grâce à l'utilisation de polymères à faible viscosité, stables à l'hydrolyse alcaline et garantit des hauts niveaux d'adhésion, condition primaire pour des remblayages monolithiques à durabilité supérieure. P5 est indispensable pour la préparation de barbotines d'accrochage et gobetis adhésifs lors des reprises de coulée et des réfections de bétons, enduits et chapes.

FLEXIBILITE ELEVEE – Les états de tension induits par la dilatation thermique et la flexion des structures, nécessitent des colmatages et réfections technologiques à flexibilité supérieure, capables d'absorber les mouvements caractéristiques sans provoquer de décrochages. La technologie P5 agit grâce à l'utilisation de polymères élastomères qui réduisent le module élastique en augmentant la déformabilité des bétons des mortiers.

ABSORPTION D'EAU REDUITE – La technologie P5 développe des hauts niveaux de compactage des mortiers à base de ciment, réduit les porosités interstitielles, renforce l'action hydrophobe et la résistance à l'eau. La caractéristique hydrofuge ainsi obtenue garantit la durabilité élevée des remblayage en contact avec des acides dilués, les huiles et les solutions salines.

Conçu par le Département Recherche et Développement et garanti par le Centre d'Etudes.
Conforme au Projet CARE de tutelle de l'Environnement et de la Santé:
Division Bâtiment (Méthode M1 – Action E500).

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

DOMAINES D'UTILISATION

A ajouter aux mortiers et bétons légers et préparation de barbotine d'accrochage pour:

- réfections ou reconstructions de béton sur poutres, piliers, balcons, corniches
- reprises de coulées de béton
- enduits à adhérence et résistance chimique et mécanique élevées
- ragréages flexibles à base de ciment
- gabetis et remblayages à base de ciment

Destination d'utilisation

Intérieurs et extérieurs. Pour mortiers traditionnels à base de ciment, bétons et barbotine d'accrochage.

Ne pas utiliser

Pur ou dilué avec de l'eau directement sur les supports à base de ciment comme primer pour réaliser des reprises de coulée.

PREPARATION DES SUPPORTS

Les coulis et mortiers contenant P5 doivent être appliqués sur des surfaces sèches, propres, consistantes, sans traces d'huile, grasses et efflorescences. Les traces de produit décoffrant doivent être éliminées. Il convient d'humidifier le support avant l'application.

MODE D'EMPLOI

Préparation

Préalablement, mélanger P5 et l'eau dans le rapport choisi puis ajouter les parties de ciment et de sable. Mélanger soigneusement pour éviter la formation de grumeaux. Les rapports de gâchage conseillés sont:

- **barbotine d'accrochage**: 1,5 partie de P5, 1 partie d'eau, 3 parties de ciment.
- **mortiers à base de ciment avec adjonction**: 1,5 partie de P5, 2 parties d'eau, 5 parties de ciment, 10 parties de sable.

Les dosages de composition des mortiers peuvent varier en fonction de la destination d'utilisation du mortier. Le dosage de P5 devra être compris entre un minimum de 20% et un maximum de 40% par rapport au poids du ciment.

Application

Mortiers à base de ciment avec adjonction pour la reconstruction du béton sur colonnes, poutres, balcons, corniches: humidifier le support et étaler initialement une couche de barbotine d'accrochage au pinceau ou à la brosse durs, ensuite, sur cette couche encore fraîche, procéder à la reconstruction avec le mortier à base de ciment enrichi.

Enduits antidécrochage et à haute résistance: humidifier le support et appliquer une couche de barbotine d'accrochage par projection manuelle en laissant la surface la plus rugueuse possible. Une fois le gobetis durci, appliquer la couche d'enduit avec le mortier à base de ciment enrichi avec P5.

Barbotine d'accrochage pour reprises de coulées de béton: humidifier le support et étaler une couche de barbotine adhésif, ensuite, frais sur frais, procéder à la coulée de béton.

Nettoyage

Nettoyer les résidus de coulis ou mortiers enrichis des outils et des surfaces recouvertes avec de l'eau avant le durcissement final.

AUTRES INDICATIONS

Diluer P5 dans l'eau de gâchage. En cas de nécessité d'ajouter le produit à des mortiers ou enduits prémélangés pour des applications mécanisées, prélever directement la melange eau/latex d'un récipient (bidon) prédisposé sur le chantier au moyen du tuyau de pompage de la machine à enduire.

CAHIER DES CHARGES

***Barbotine d'accrochage**:avant d'effectuer des reports de mortier sur béton, rendre la surface rugueuse avec des moyens mécaniques, laver abondamment avec un hydronettoyeur à haute pression et étaler une barbotine d'accrochage constitué de ciment, eau et résine synthétique, résistant à la saponification alcaline type P5 de la Société Kerakoll, à raison de 40% du poids du ciment. Le remblayage doit être effectué sur la barbotine frais.*

***Adjonction aux mortiers à base de ciment**: les mortiers à base de ciment doivent être enrichis avec de la résine synthétique résistante à la saponification alcaline type P5 de la Société Kerakoll, à raison de 30% du poids du ciment pour rendre le mortier plus compact, adhésif et flexible.*

***Adjonctions aux bétons**: les bétons doivent être enrichis avec de la résine synthétique résistante à la saponification alcaline type P5 de la Société Kerakoll, à raison de 20% du poids du ciment pour rendre le béton plus compact, adhésif et flexible.*

DONNEES CARACTERISTIQUES

Aspect	Liquide blanc	
Poids spécifique	≈ 1,01 kg/dm^3	
CARE	Méthode M1 – Action E500	
Conservation:	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine	
Avertissements	Craint le gel	
	Eviter l'exposition directe au soleil et les sources de chaleur	
Conditionnement	Bidons 25 / 5 / 1 kg	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES selon Norme de Qualité Kerakoll

Viscosité	≈ 1200 mPa · s, rotor 2 RPM 20	méthode Brookfield
pH	≈ 9	
Dosages recommandés pour:		
- béton	≈ 20 – 40 % du poids du ciment	
- mortier	≈ 20 – 40 % du poids du ciment	
- barbotine d'accrochage	≈ 1 P5 : 1 eau : 3 ciment	
Température limite d'application	de +5 °C à +35 °C	

A une température de +23 °C, 50% d'humidité relative et en l'absence de ventilation.

PERFORMANCES FINALES

Comparaison effectuée entre:		
- mortier normalisé	3 sable : 1 ciment Portland 32.5; eau/cim. = 0,5	
- mortier normalisé enrichi	mortier normalisé + P5 à raison de 30% du poids du ciment	
Améliorations obtenues avec P5:		
- eau de gâchage	- 3%	
- module élastique statique	- 38%	UNI 6556
- adhésion sur béton à 28 jours	+ 5% (rupture mortier)	CSTB 2893-370
- résistance au cisaillement sur béton à 28 jours	+ 75%	
Comparaison effectuée entre:		
- reprise de coulée sur béton	sans coulis d'accrochage	
- reprise de coulée sur béton	avec coulis d'accrochage (1 P5 : 1 eau : 3 ciment)	
Améliorations obtenues avec P5:		
- adhésion sur béton à 28 jours	+ 45%	CSTB 2893-370
- résistance au cisaillement sur béton à 28 jours	+ 51%	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

AVERTISSEMENTS

- **Produit à usage professionnel**
- opérer à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C
- le produit craint le gel, conserver à des températures supérieures à +5 °C
- protéger l'ouvrage du soleil et de la pluie battante jusqu'au séchage complet
- il est conseillé, surtout pendant la saison chaude, de toujours mouiller les ouvrages pendant quelques jours après la réalisation des travaux
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le **Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516**

SERVICE GLOBAL KERAKOLL

Où que vous soyez et quel que soit votre projet, vous pouvez toujours compter sur le service Kerakoll: pour nous, l'assistance globale et parfaite est une évidence, comme la qualité de nos produits.
Technical Service +39-0536.811.516 - Conseil technique en temps réel
Customer Service - Assistance technique sur le chantier
Training Service - Formation professionnelle comme support de la qualité
Guarantee Service - La garantie qui dure dans le temps
Kerakoll.com - Le canal préférentiel pour vos projets

NORME DE QUALITE KERAKOLL

Dans toutes les unités du Groupe Kerakoll, avant d'obtenir l'aptitude à la production, les produits sont soumis à des standards de test très élevés, dénommés Norme de Qualité Kerakoll. Le Centre de Technologies Appliquées assiste le travail des chercheurs à l'aide d'instruments sophistiqués: grâce à lui, il est possible de décomposer chaque formule en simples éléments, de repérer les points faibles possibles au moyen de simulations de chantier appropriées et, enfin, de les éliminer. Après ces cycles d'essai, les nouveaux produits sont soumis aux sollicitations les plus extrêmes: les Safety-Test.

SECURITE SANTE ENVIRONNEMENT

Pour un système industriel comme Kerakoll, l'attention à la sécurité, entendue comme tutelle de la santé des êtres et la sauvegarde de l'environnement, est avant tout une façon de penser, qui se concrétise en règles et méthodes précises appliquées à tous les niveaux de l'organisation. Le Projet CARE est né avec ces objectifs: créer des produits sûrs, dans un milieu de travail sûr, avec des processus qui préservent l'environnement et la santé avant, durant et après leur utilisation.

Ces informations sont rédigées en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Compagnie. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.

© Kerakoll is a trademark owned by Kerakoll International Rotterdam - The Netherlands

Code E529/2004-I

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

T +39-0536.816.511
F +39-0536.816.581
E info@kerakoll.com
W www.kerakoll.com